

⑫

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑰ Anmeldenummer: 85106926.0

⑤① Int. Cl.⁴: **A 61 K 9/50, A 61 K 9/10**

⑳ Anmeldetag: 04.06.85

③① Priorität: 08.06.84 DE 3421468

⑦① Anmelder: **Dr. Rentschler Arzneimittel GmbH & Co.,**  
**Postfach 320 Mittelstrasse 18, D-7958 Laupheim (DE)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 15.01.86  
**Patentblatt 86/3**

⑦② Erfinder: **Spelser, Peter, Prof. Dr., Clausiusstrasse 25,**  
**CH-8042 Zürich (CH)**

⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU**  
**NL SE**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 21.01.87 Patentblatt 87/4

⑦④ Vertreter: **Dipl.-Ing. Schwabe, Dr. Dr. Sandmaier, Dr. Marx,**  
**Stuntzstrasse 16, D-8000 München 80 (DE)**

⑤④ **Lipidnanopellets als Trägersystem für Arzneimittel zur peroralen Anwendung.**

⑤⑦ Arzneimittelhaltiges Trägersystem zur peroralen Anwendung in Form einer ultrafeinen Suspension von Lipidnanopellets bestehend aus Lipiden mit oberflächenaktiven Mitteln, deren Teilchendurchmesser 50–1000 Nanometer, vorzugsweise 80–800 Nanometer beträgt, wobei das Verhältnis von Lipid zu grenzflächenaktiven Stoff in den Lipidnanopellets 1:0,01 bis 1:2,2, vorzugsweise 1:0,22 bis 1:1,2, insbesondere 1:1 bis 1:0,22 beträgt und die Lipidteilchen in der Suspension in einer Konzentration von 1–20 Gew.-% vorliegen. Die Lipidnanopellets lassen sich mit pharmakologisch aktiven Substanzen beladen, so daß eine verbesserte Bioverfügbarkeit möglich ist.

**EP 0 167 825 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0167825

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 6926

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |   |  |
|--|---|---|--|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                   | Betrifft Anspruch                         | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)        |
| Y  | WO-A-8 300 294 (A.D. LITTLE INC.)<br>* Seite 6, Zeilen 18-28; Seite 10, Zeile 7 - Seite 13, Zeile 8; Ansprüche 1-26 * | 1-13                                      | A 61 K 9/50<br>A 61 K 9/10                       |
| D, Y   | EP-A-0 042 249 (ELI LILLY AND CO.)<br>* Seite 5, Zeile 12 - Seite 8, Zeile 26; Seite 9, Zeilen 4-30; Ansprüche 1-12 * | 1-13                                      |  |
| A  | EP-A-0 045 008 (BAYER AG)<br>* Seite 5, Zeile 18 - Seite 6, Zeile 7; Ansprüche 1,5 *                                  |   |  |
| A  | FR-A-2 515 960 (AL KHOURI FALLOUH NAZIR)<br>* Seite 2, Zeilen 4-21; Ansprüche 1-9 *                                   |   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)<br>A 61 K |
| A  | EP-A-0 032 578 (MERCK PATENT GmbH)<br>* Seite 6, Zeile 28 - Seite 9, Zeile 18 *                                       |   |  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.   |   |   |  |
| Recherchenort<br>DEN HAAG  |   | Abschlußdatum der Recherche<br>29-10-1986 |  |
|  |   | Prüfer<br>TZSCHOPPE, D.A.                 |  |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |   |  |